

# Wrap-up

Ki Hyun Kim

[nlp.with.deep.learning@gmail.com](mailto:nlp.with.deep.learning@gmail.com)

# Regularization이란?

- Overfitting을 피하기 위해, generalization error를 낮추기 위한 방법/알고리즘

	Train set	Valid set	Test set
Parameter	결정	검증	검증
Hyper-parameter		결정	검증
Algorithm			결정



# 다양한 Regularization의 방식

- Data Augmentation
  - Noise Injection
- Loss Function 수정
  - e.g. Weight Decay
- Layer 추가
  - Dropout
  - Batch Normalization
  - ~~Layer Normalization~~
- 상황에 따라 적절한 방식을 조합하여 활용하자!